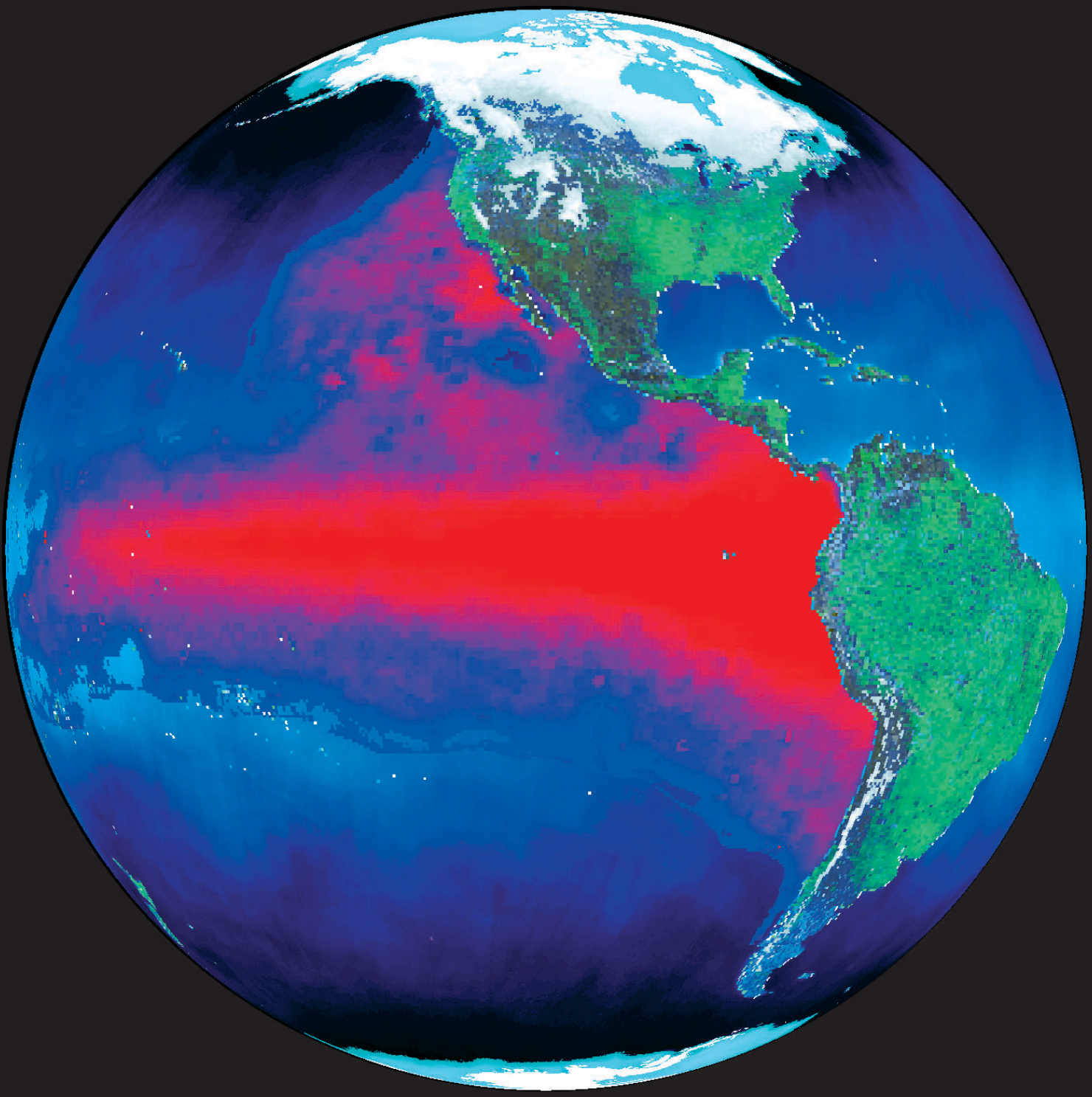
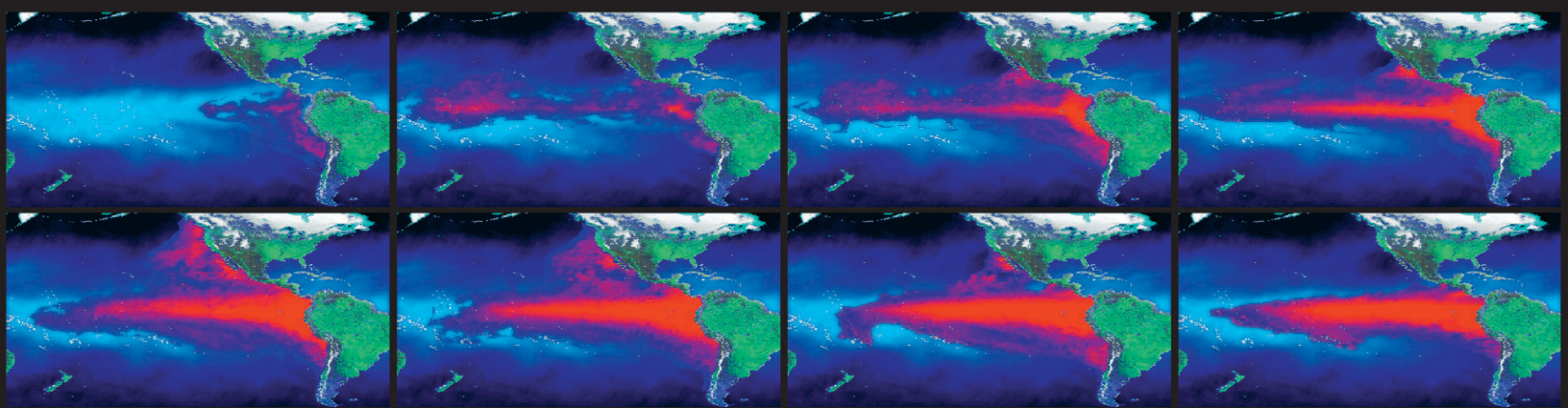


# NOAA'S SATELLITE VIEWS EL NIÑO



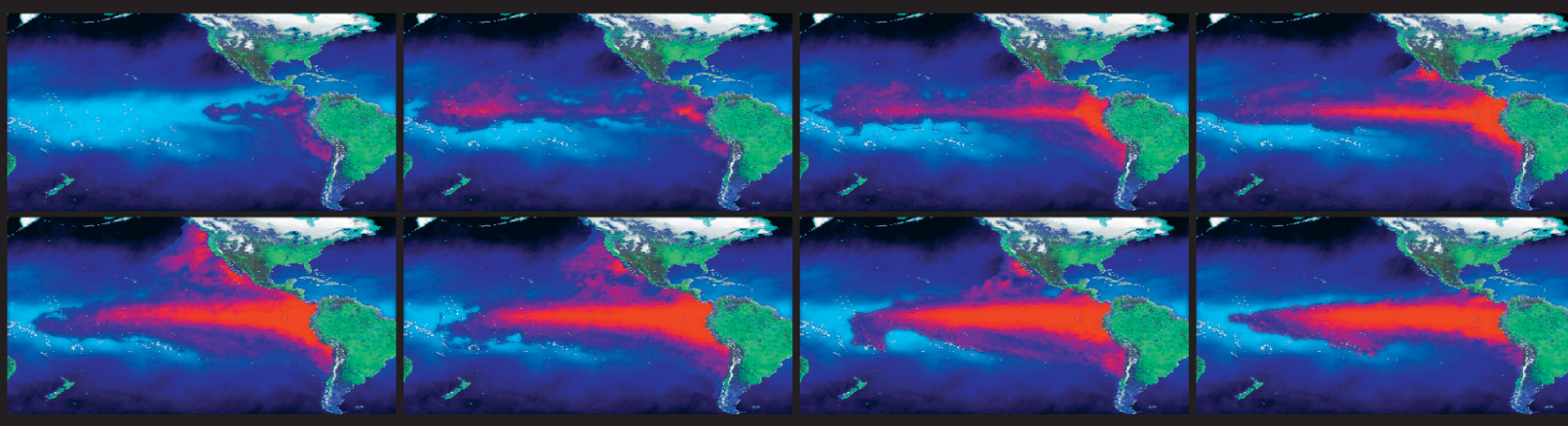
National Oceanic and Atmospheric Administration
National Environmental Satellite, Data, and Information Service

# NOAA'S SATELLITE VIEWS EL NIÑO

These sea-surface temperature (SST) images were made from satellite-derived, high-resolution, sea-surface temperature anomalies using data from NOAA's polar-orbiting satellite, NOAA-14. The area depicted in red is the SST anomaly that corresponds to the El Niño "warm pool." Other regions where SSTs exceed normal levels are not highlighted in red, nor are regions shown that might be below normal.

The sequence of eight images in the lower portion of this plate show the development of the El Niño from March 10, 1997 through February 10, 1998 (at approximately six-week intervals). Shown at the top is the October 10, 1997 image (fifth in the sequence), enlarged onto the Earth's disc of the western hemisphere. At this time, the SST anomaly is roughly twice the size of the United States, extending from the South American shoreline of Chile, northward to the west coast of the United States, and westward to the International Date Line in the mid-Pacific Ocean. At times the SSTs were as much as nine degrees celsius above normal. These extremely high temperatures during the early development of the 1997/98 El Niño are the highest ever recorded during any April-July time period.

# VISTAS DE SATÉLITE DE NOAA: EL NIÑO



National Oceanic and Atmospheric Administration
National Environmental Satellite, Data, and Information Service

# VISTAS DE SATÉLITE DE NOAA: EL NIÑO

Se hicieron estas imágenes de temperatura al nivel del mar (SST) de anomalías de SST de alta resolución, las cuales fueron sacadas del satélite, utilizando los datos del satélite de órbita polar, NOAA-14. La área representada en color de rojo es la anomalía que corresponde al « charco caluroso » de El Niño. Las otras regiones, en las cuales las SSTs sobrepasan los niveles normales, no están marcadas en color de rojo, ni se muestran las regiones que puedan estar por debajo de lo normal.

La secuencia de las ocho imágenes en la parte más baja de esta lámina muestra el desarrollo de El Niño desde el 10 de marzo de 1997 hasta el 10 de febrero de 1998 (aproximadamente a los intervalos de seis semanas). Se muestran en la parte superior la imagen del 10 de octubre de 1997 (la quinta en la secuencia), ampliada al disco del Hemisfero Occidental. Actualmente, la anomalía de SST es más o menos dos veces la extensión de los Estados Unidos, extendiendo desde el litoral sudamericano de Chile, hacia el norte a la costa occidental de los Estados Unidos, y hacia el oeste a la Línea Internacional de Cambio de Fecha en el medio del Océano Pacífico. A veces habían SSTs elevadas hasta +9°C más de normal. Estas temperaturas sumamente altas al principio de desarrollo de El Niño de 1997/98 son las más elevadas registradas durante cualquier período de tiempo entre abril y julio.